

DSOU/ ★ P85 89-194876/27 ★ FR 2623-154-A
Supermarket shopping trolley accessory - contains electronic
calculator and information display panel

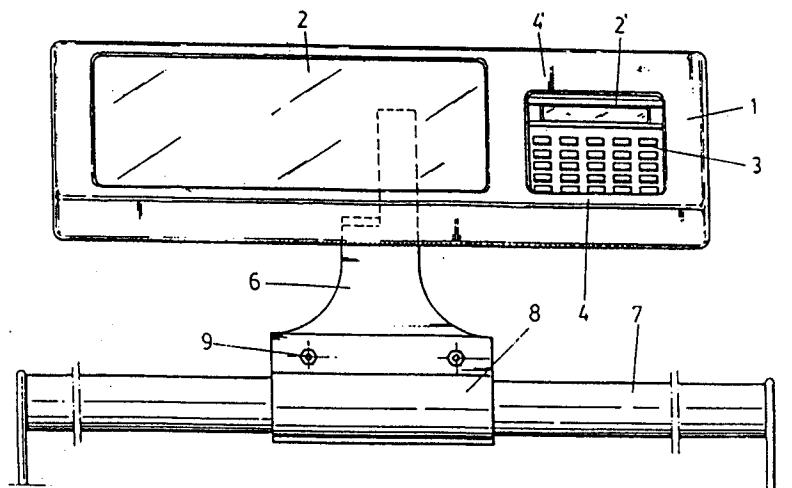
FRANCO C DE SOUSA 17.11.87-FR-015831
T01 Q22 (19.05.89) B62b-05 G09f-23/06

17.11.87 as 015831 (1805ND)

A rectangular case is mounted on a supermarket trolley by a metal clamp and support bar in such a way that it cannot be removed and is visible and accessible to the customer. The case is large enough to contain a fixed electronic calculator and a panel upon which information can be displayed. Protection of the information by a transparent cover is optional. The case is made of plastic or similar material.

ADVANTAGE - Enables customer to check prices and shopkeeper to advertise. (9pp Dwg. No. 1/1)

N89-148970



19 REPUBLIQUE FRANCAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :

6 623 754
(à utiliser sur tout type de commande de reproduction)

21 N° d'enregistrement national :

87 15831

51 Int Cl⁴ : B 62 B 5/00; G 09 F 23/06.

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

A3

22 Date de dépôt : 17 novembre 1987.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 20 du 19 mai 1989.

50 Références à d'autres documents nationaux apparaissants :

54 Accessoire pour chariots de supermarchés.

57 Accessoire pour chariots servant aux achats dans les supermarchés et autres établissements.

Il est constitué d'un corps ou châssis 1 ayant une configuration plane et dans lequel sont installés une calculatrice 3 et des panneaux d'information ou de publicité amovibles 2, le clavier de la calculatrice étant accessible depuis l'extérieur grâce à une fenêtre appropriée pratiquée dans le châssis, fenêtre qui dégage également l'écran de visualisation numérique de la calculatrice, qui est ainsi directement visible.

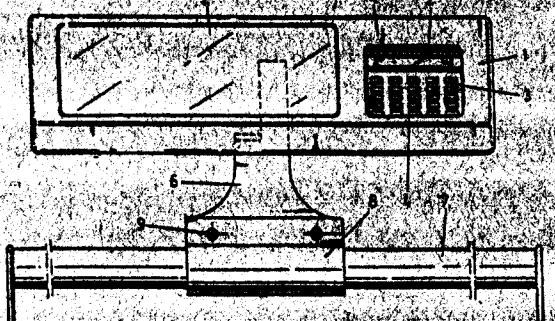
Application aux chariots de supermarchés permettant au client de vérifier ses achats et ses notes de débours tout en respectant le budget qu'il s'est fixé.

71 Demandeur(s) : ANTONIO CARLOS DE CALCA FRANCO
DE SOUSA, M. PT

72 Inventeur(s) : Antonio Carlos de Calca Franco de Sousa

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : Cabinet Hirsch Conseil en Brevets d'Invention



FR 2 623 154 A3

D

ACCEESOIRE POUR CHARIOTS DE SUPERMARCHES

La présente invention concerne un accessoire spécialement conçu pour être installé sur les chariots servant aux achats du type de ceux que l'on utilise dans les magasins et autres établissements, accessoire qui présente en caractéristique fondamentale la mise en place d'une calculatrice qui permet à l'usager du chariot d'afficher le montant des articles qu'il dépose dans son chariot, sans avoir à connaître le prix, de façon à ce qu'au moment de passer à la caisse, il sache exactement quel va être le montant de la facture qu'il pourra également repérer directement sur l'afficheur de celle-ci. En outre, l'accessoire comprend des supports d'information ou de publicité, ce qui le rend très intéressant au point de vue commercial et en fait un élément très attrayant pour les clients.

Comme on le sait, les systèmes de commerce actuels de différents types s'orientent de plus en plus vers les distributions de "libre service", c'est-à-dire que ces produits sont correctement exposés et directement accessibles pour le client qui prend directement et physiquement les produits qu'il désire et passe ensuite à une caisse, où sont comptabilisés les prix des différents produits, où est délivrée la facture correspondante et où il procède au paiement.

C'est ce système qui est généralisé dans les supermarchés, les libres-services, etc., et dans ces établissements, on met à disposition des clients, pour l'achat et le transport des produits, des chariots dans lesquels le client les dépose au fur et à mesure qu'il parcourt les rayons en choisissant les produits qu'il désire.

En général, dans ce type d'établissement, les achats ne se font pas selon un rythme quotidien, mais sont effectués à des intervalles plus longs, toutes les semaines ou tous les mois, ce qui implique l'emploi de budgets relativement importants et, parallèlement, l'achat d'un nombre considérable de produits.

Cette situation donne naissance à des difficultés qui présente deux aspects: d'une part, il est extrêmement difficile pour le client de contrôler les couts correspondant aux produits qu'il met dans son chariot pour s'en tenir au budget qu'il a établi à l'avance et, d'autre part, au moment de passer à la caisse, il lui est également difficile de détecter d'éventuelles erreurs dans la facture, surtout si l'on tient compte du fait que, dans ces établissements, la facture est établie sur la base du numéro de référence des produits et non sur celle de leur désignation spécifique.

D'autre part, on sait bien également que dans des établissements de ce type, il existe en permanence des offres portant sur des produits déterminés, que l'on souhaite pouvoir rapidement, à cause d'un excédent de stocks ou pour n'importe quelle autre raison; à cet effet, on installe, dans des endroits stratégiques choisis de l'établissement, des panneaux publicitaires concernant ces offres, généralement sous la forme de présentoirs fixes qui, bien souvent, ne sont pas repérés par l'acheteur et qui, parfois, du fait de la très grande diversité des produits et de la taille importante des installations de ce type, sont oubliés au moment où le consommateur ou le client devrait procéder à l'acquisition des articles correspondants.

L'accessoire faisant l'objet de la présente invention a été conçu pour résoudre de façon satisfaisante les difficultés indiquées ci-dessus sous leurs différents aspects, afin que le client puisse savoir à tout moment la somme correspondant aux produits qu'il a achetés jusqu'au moment en question, et donc, si le "rythme" de ses achats va lui faire dépasser le budget prévu ou s'il va être en-dessous de ce budget, en lui permettant ainsi de s'y tenir fidèlement. En outre, une fois qu'il

aura réuni tous les produits choisis, il pourra également connaître de façon exacte le montant global de son achat, qu'il pourra comparer à la facture qui lui sera aussitôt délivrée à l'une des caisses de l'établissement. Cela lui permettra de repérer d'éventuelles erreurs dans la somme. De plus, l'accessoire proposé permettra également en question de fournir aux usagers des informations relatives à des offres déterminées de produits, ainsi que tout type d'information ou de publicité qui, du fait qu'il sera mis à disposition de l'usager, l'accompagnera. Il sera donc à l'usage de l'accessoire, l'usager pourra ainsi être informé, par exemple, de l'heure de vente d'un produit, ce qui gagnera continuellement l'usager pendant toute la durée de ses achats, sera en permanence sous les yeux de l'acheteur, ce qui leur donnera un rendement optimal.

Pour cela et de façon plus concrète, l'accessoire relatif à l'objet de la présente invention, qui est destiné à être fixé sur la barre d'actionnement du chariot d'achats, sera donc directement sous les yeux de l'acheteur, ce qui permettra à l'usager de consulter l'information à tout moment. Il sera constitué d'un corps courbé, qui pourra être fixé sur la barre d'actionnement du chariot d'achats, qui est fixe sur le bas de ce dernier, de manière suffisamment adéquat et qui comprend comme éléments fondamentaux une calculatrice avec laquelle il est possible de faire des additions et des soustractions, dont il a déjà été question, et des supports destinés à l'information ou à l'indication de l'heure, sur lesquels cette information peut être placée au moyen de bandes adhésives, de panneaux amovibles ou de tout autre moyen permettant de modifier périodiquement les informations indiquées.

Pour compléter la description qui a précédé ci-dessus et d'aider à une meilleure compréhension des caractéristiques de l'invention, on joint au présent mémorial descriptif une figure faisant partie intégrante de ce mémorial et qui présente un caractère non limitatif.

35 - la figure 1 montre une vue frontale de l'accessoire faisant l'objet de la présente invention, correctement et solidement fixé sur la barre du chariot d'achats pour lequel il est prévu, celui-ci n'étant représenté que de façon partielle;

5

- la figure 2 montre une vue de profil et en coupe du même ensemble que celui qui est représenté sur la figure précédente. On observe la fixation de l'accessoire à la barre du chariot et la mise en place de la calculatrice, dont il a été question, à l'intérieur du corps.

10

D'après ces figures, on peut voir que l'accessoire faisant l'objet de l'invention est constitué d'un corps châssis 1, de préférence en matière plastique et ayant une configuration parallélépipédique et plane, qui sera dûment fixé au chariot de façon à ce que sa face frontale ou active fasse parfaitement face à l'usager qui, en situation normale, pousse le chariot.

15

De façon concrète, sur cette face frontale et active du corps 1 sont prévues deux fenêtres 2 et 2' qui sont destinées l'une, plus spécifiquement la fenêtre 2, à la mise en place des panneaux d'information ou de publicité et l'autre, la fenêtre 2', à permettre l'accès à la face active de la calculatrice 3, qui est logée à l'intérieur du corps ou châssis 1, et ce de façon à ce que le clavier de la calculatrice soit directement accessible et que son écran de signalisation numérique soit visible.

20

A cet effet, et comme on peut le voir sur la figure 2, le corps ou châssis 1 a une configuration telle que l'on puisse installer à l'intérieur de façon solide et inamovible la calculatrice 3, en permettant son utilisation et en empêchant son extraction frontale au moyen de fixations 4-4' et d'appuis 5-5' appropriés, en fonction du dessin de la calculatrice choisie.

25

En ce qui concerne l'autre fenêtre, celle qui porte la référence 2 et qui permet l'exposition des panneaux d'information et de publicité, elle consiste en une ouverture plane, ayant de préférence une forme rectangulaire, protégée ou non par une plaque de matériau transparent, du plastique par exemple, fixée elle aussi à l'ensemble du châssis au moyen de fixations appropriées.

15 Ce corps ou châssis 1, avec les éléments fonctionnels qui le complètent, sera solidement uni, par sa partie supérieure, au moyen d'un support 6 à la barre 7 du chariot. Conformément à l'exemple préférentiel de réalisation, le support 6 se présente sous la forme d'une tôle métallique qui, au niveau de son accouplement avec le corps ou châssis 1, présente une coupe longitudinale constituée de deux bords concaves opposés à une à l'autre pour constituer un moyen de fixation du châssis au support en question. Si l'on admet que, dans la partie inférieure, le châssis 1 soit fixé par un moyen quelconque, dont le diamètre correspond à celui de la barre 7 du chariot, pour permettre, après serrage des vis 9 ou d'autres moyens de fixation utilisés à cet effet, de garantir l'immobilité du châssis sur le support et, par conséquent, la conservation de la position d'adéquate choisie pour la partie frontale du corps ou châssis 1 par rapport à la tête de l'usager du chariot dans la direction normale de poussée de celui-ci.

20 Il est évident que, si l'on suppose que l'usager du chariot, ces vis devront être inviolables, afin d'empêcher l'accèssoire de soit volé par des personnes malveillantes ou d'être extirpé de celui-ci. Le cas de l'usager du chariot. De même, le corps ou châssis 1 doit être amovible, dans la mesure où il est nécessaire de faire varier les dimensions de l'ensemble, ce qui concerne le remplacement des panneaux d'information ou de publicité si l'on adopte la solution prévue. Il est également possible d'ajouter ou de supprimer des panneaux amovibles pour modifier les informations fournies par l'accèssoire.

25 Il ne nous semble pas nécessaire de nous étendre davantage sur cette description étant donné qu'un expert en la matière comprendra la portée de l'invention et les avantages qui découlent de celle-ci.

Les matériaux, la forme, la taille et la disposition des éléments peuvent varier à condition que cette variation ne se traduise pas par une altération de l'essence de l'invention.

30 Les termes dans lesquels ce mémoire a été rédigé devront toujours être pris dans leur acceptation large et non dans un sens limitatif.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés, mais elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme de l'art sans que l'on ne s'écarte de l'esprit de l'invention.

5

10

15

20

25

30

35

REVENDICATIONS

1. - Accessoire pour chariot servant aux achats dans les supermarchés et autres établissements, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'un corps ou châssis (1) de configuration plane, de préférence parallépipédique, en tout autre matériau approprié dans l'application, d'un premier réceptacle contenant une calculatrice (3), d'un second réceptacle destiné à recevoir des panneaux d'information ou de publicité amovibles, le clavier de la calculatrice (4) étant enfoncé dans une ouverture appropriée (21) pratiquée dans le châssis, réceptacle qui dégagera également l'écran de visualisation numérique de la calculatrice, qui est ainsi directement visible, lorsque ces panneaux d'information ou de publicité sont également enfoncés dans une ouverture appropriée (22) pratiquée dans le châssis, et lorsque ces panneaux sont enfoncés dans l'ouverture (22), l'écran de visualisation de la calculatrice (3) est visible à une autre lentille (7), dans laquelle son champ de recouvrement transparent, les corps ou châssis devant être rigidelement solidaires de la partie (1) au moyen d'un support adhésif.

2. - Accessoire pour chariot servant aux achats dans les supermarchés et autres établissements selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'une tôle, de préférence métallique, qui détermine la forme d'un corps ou châssis (1) de configuration plane, de préférence parallépipédique, en toute autre matière métallique, formé par une barre (6) et l'autre pour constituer le moyen de fixation à l'extrémité (7) d'un support (6), alors qu'à son extrémité (7) l'autre extrémité de la barre (6) de la matière métallique forme un collier (8) pour la fixation d'un panneau métallique (9) à la barre (7) du chariot, par n'importe quel moyen, de sorte que la face active dans laquelle se trouve la partie frontale de la calculatrice (3) et le panneau d'information ou de publicité (2) soit tournée vers le visage de l'usager en position normale de poussée du chariot.

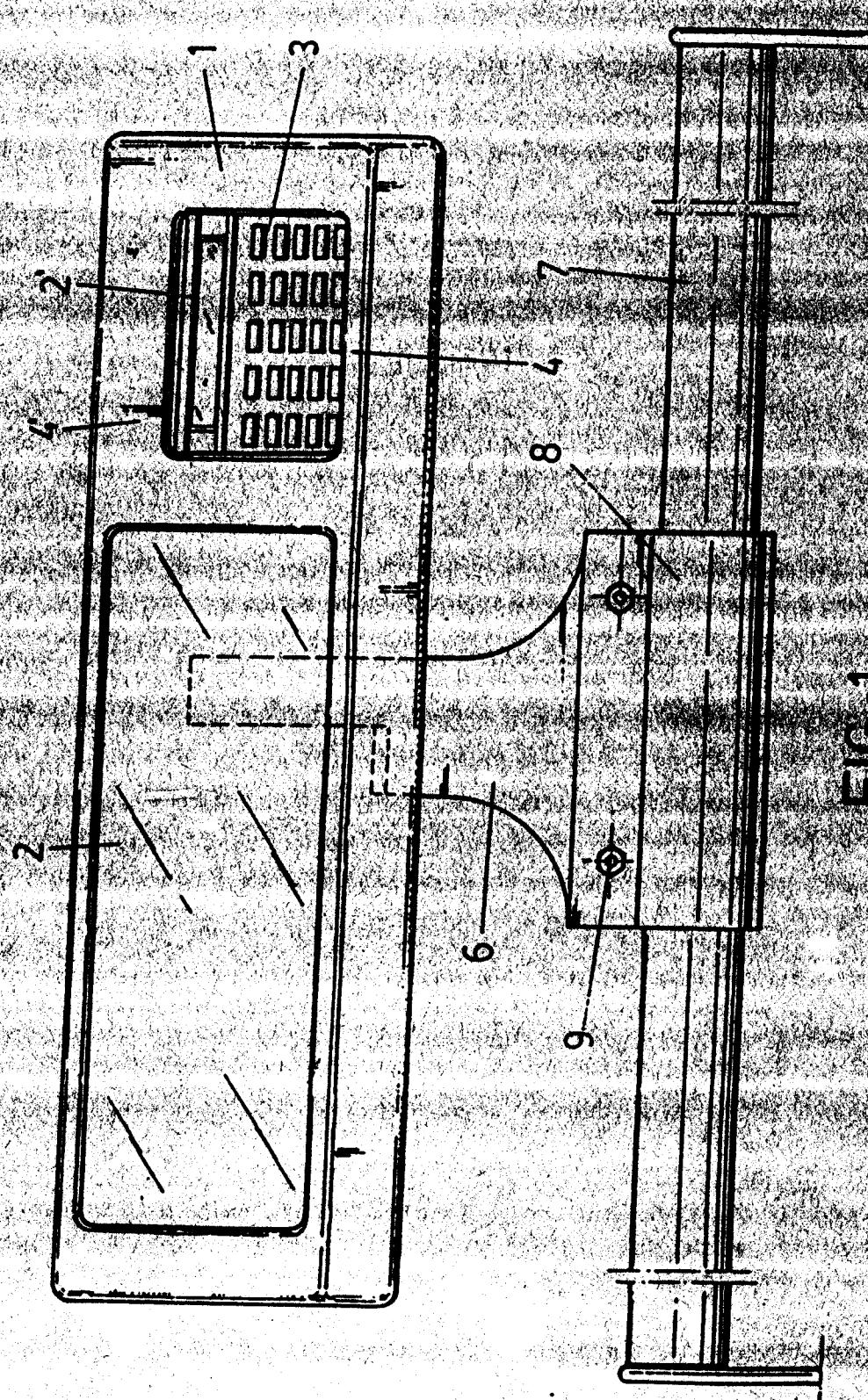


FIG. 1

212

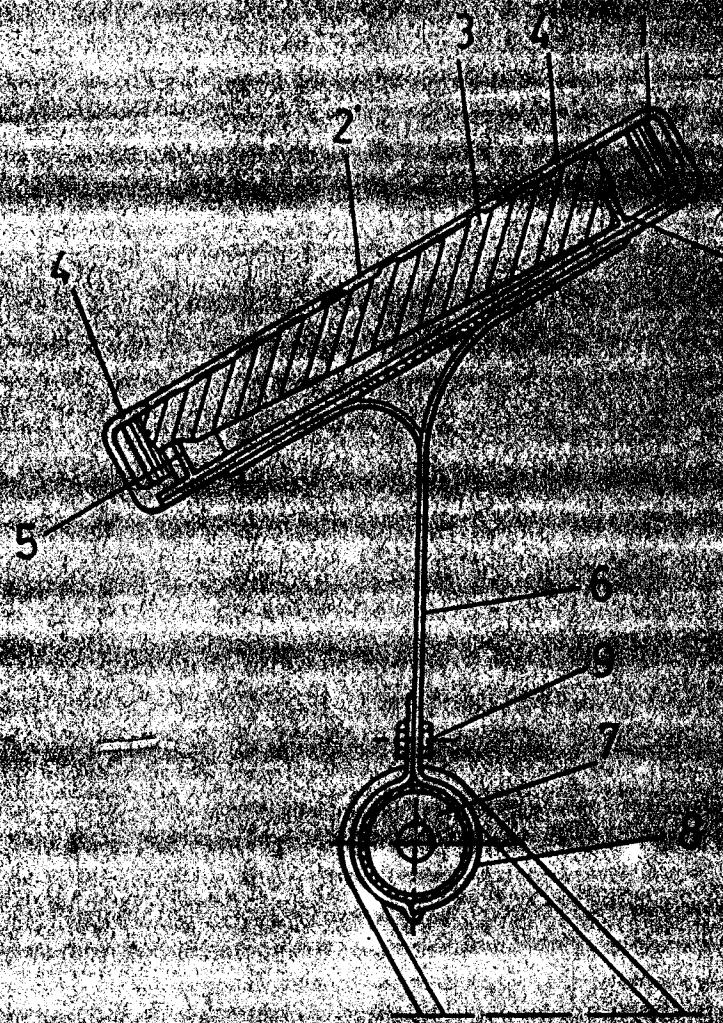


FIG-2